**Туристически маршрути и забележителности в България**  
*Документация за уеб приложение*

**1. Въведение**

Разработихме интерактивна уеб карта на България, която позволява управление на туристически обекти. Приложението е създадено с модерни уеб технологии и предоставя следните ключови функционалности:

* Визуализация на карта с топографски слой
* Управление на туристически обекти (точки и маршрути)
* Интерактивна атрибутна таблица
* Филтриране и навигация

**2. Функционалности**

**2.1. Картографски модул**

**Базова карта**:

* Интегрирана топографска карта (OpenTopoMap)
* Автоматичен зуум към територията на България

**Обекти на картата**:

* **Точки** (забележителности) – визуализирани с кръгли маркери
* **Линии** (маршрути) – показвани със сини линии

**2.2. Управление на данни**

**Добавяне на обекти**:

* Форма за въвеждане на:
  + Име
  + Тип (забележителност/маршрут)
  + Описание
  + Геометрия (чрез кликване на картата)

**Редактиране**:

* Промяна на атрибути чрез модален прозорец

**Изтриване**:

* Опция за премахване на обекти с потвърждение

**2.3. Атрибутна таблица**

| **Име** | **Тип** | **Описание** | **Действия** |
| --- | --- | --- | --- |
| *Примерни данни* | Забележителност | Описание... | [Зуум][Изтрий] |

* **Зуум към обект** при клик на бутон
* **Синхронизация** с картата (маркерите се осветяват при селекция)

**2.4. Допълнителни инструменти**

**Филтриране**:

* По тип (всички/забележителности/маршрути)

ℹ **Информационни прозорци**:

* Pop-up с детайли при клик върху обект

**3. Технически детайли**

**3.1. Използвани технологии**

* **HTML5** – структура на приложението
* **CSS3** – стилизация (Flexbox, Grid)
* **JavaScript** – програмна логика
* **Leaflet.js** – картографска библиотека

**3.3. Демо данни**

Приложението включва примерни обекти:

1. Рилски манастир
2. Курорт Алеко
3. Маршрут във Витоша

**4. Инструкции за употреба**

1. **Добавяне на обект**:
   * Кликнете бутон "Добави точка/маршрут"
   * Попълнете формата и маркирайте местоположението
2. **Филтриране**:
   * Изберете тип от падащото меню
3. **Управление на обекти**:
   * Използвайте бутоните в таблицата за редактиране/изтриване

**5. Бъдещи разширения**

* Интеграция с GPS данни
* Импорт/експорт на маршрути
* Разширена симвология

**6. Заключение**

Разработеното приложение предоставя **пълен набор от инструменти** за визуализация и управление на туристически обекти. То може да се използва като:

* Информационна система за туристи
* Учебен модул по GIS технологии